

# Bedienungsanleitung

## LED-Deckeneinbauleuchte

Art.-Nr. 201274 Lichtfarbe warmweiß 3000 K

Art.-Nr. 201275 Lichtfarbe naturweiß 4000 K

Art.-Nr. 201276 Lichtfarbe kaltweiß 6000 K

**Diese Bedienungsanleitung gehört ausschließlich zu diesem Produkt. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Achten Sie hierauf, auch wenn Sie dieses Produkt an Dritte weitergeben.**

Archivieren Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen.

### 1. Einführung

Sehr geehrter Kunde, wir bedanken uns für den Kauf dieses Produkts.

Sie haben ein Produkt erworben, welches nach dem heutigen Stand der Technik gebaut wurde.



Das Produkt erfüllt die Anforderung der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien. Die Konformität wurde nachgewiesen, die entsprechenden Erklärungen und Unterlagen sind beim Hersteller hinterlegt.

Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als Anwender diese Bedienungsanleitung beachten.

### 2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt dient zur Beleuchtung in trockenen und geschlossenen Innenräumen. Der Einbau kann z.B. in abgehängten Raumdecken erfolgen.

Der Betrieb des Produkts erfolgt über die Netzspannung (siehe Kapitel „Technische Daten“).

Die Sicherheitshinweise und auch alle anderen Informationen dieser Bedienungsanleitung sind unbedingt zu befolgen. Lesen Sie sich die gesamte Bedienungsanleitung vor der Montage und Inbetriebnahme aufmerksam durch.

### 3. Lieferumfang

- Deckeneinbauleuchte
- LED-Treiber
- Montagematerial für Deckeneinbauleuchte
- Bedienungsanleitung

### 4. Symbol-Erklärungen, Aufschriften



Dieses Symbol wird in dieser Bedienungsanleitung verwendet, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch einen elektrischen Schlag.



Dieses Symbol weist auf besondere Gefahren hin bzw. auf wichtige Informationen, die unbedingt zu beachten sind.



Das Pfeil-Symbol wird verwendet, wenn besondere Informationen oder Tipps gegeben werden sollen.



Das Produkt ist ausschließlich zum Einsatz und der Verwendung in trockenen, geschlossenen Innenräumen geeignet, es darf nicht feucht oder nass werden.



Der LED-Treiber ist aufgebaut entsprechend der Schutzklasse II.



Die Deckeneinbauleuchte ist aufgebaut entsprechend der Schutzklasse III.



Das Produkt darf nicht über einen Dimmer betrieben werden.



Halten Sie einen Mindestabstand von 10 cm zu Isoliermaterial ein, da es andernfalls zu einer Überhitzung des Produkts kommt; es besteht Brandgefahr!



Die Bedienungsanleitung ist unbedingt zu beachten.

### 5. Sicherheitshinweise



**Der Garantieanspruch und die Gewährleistung erlischt bei Schäden am Produkt, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden. Wir haften nicht für Folgeschäden, die sich daraus ergeben!**

**Gleiches gilt bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden.**

- Die gesamte Produkt darf nicht umgebaut, zerlegt oder verändert werden. Hierbei erlischt nicht nur die Zulassung (CE), sondern dies kann zu Sicherheitsproblemen führen; außerdem besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
  - Achten Sie darauf, dass das Produkt nicht in Kinderhände gelangt, es ist kein Spielzeug!
  - Der Betrieb des Produkts ist nur an der Netzspannung zulässig. Beachten Sie für die zulässige Spannung für den LED-Treiber das Kapitel „Technische Daten“ am Ende dieser Bedienungsanleitung.
  - Der LED-Treiber ist aufgebaut entsprechend der Schutzklasse II.  
Die Deckeneinbauleuchte ist aufgebaut entsprechend Schutzklasse III.
  - Das Produkt darf nicht über einen Dimmer betrieben werden.
  - Betreiben Sie die Deckeneinbauleuchte ausschließlich über den mitgelieferten LED-Treiber.  
Dieser liefert keine feste Ausgangsspannung, sondern einen Konstantstrom. Wird die Deckenleuchte mit einem herkömmlichen Festspannungsnetzteil verbunden, so wird sie sofort zerstört, Verlust von Gewährleistung/Garantie!
  - Der Betrieb des Produkts ist nur in geschlossenen, trockenen Innenräumen zulässig. Das Produkt darf nicht feucht oder nass werden, dadurch besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!  
Montieren und betreiben Sie das Produkt niemals im Außenbereich!
  - Das Produkt darf niemals in Räumen bzw. Umgebungsbedingungen montiert und betrieben werden, in denen explosive oder brennbare Gase, Dämpfe oder Stäube vorhanden sind bzw. vorhanden sein können! Es besteht Brand- und Explosionsgefahr!
  - Das Produkt darf nur ortsfest montiert und betrieben werden, es ist nicht zum Einbau in Fahrzeuge geeignet.
  - An der Deckeneinbauleuchte darf kein Dekorations-Material o.ä. Gegenstände befestigt werden, Brandgefahr!
  - Blicken Sie niemals direkt oder mit optischen Instrumenten in das Licht der in der Deckeneinbauleuchte eingebauten LEDs, es besteht die Gefahr von Augenschäden!
  - Wenn das Produkt beschädigt ist oder nicht richtig arbeitet, so darf es nicht mehr betrieben werden, schalten Sie die Netzspannung zum LED-Treiber ab. Lassen Sie das Produkt anschließend von einem Fachmann prüfen.
  - Halten Sie Plastikfolien oder anderes Verpackungsmaterial fern von Kindern, es besteht Erstickengefahr.
  - Beachten Sie in gewerblichen Einrichtungen die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel.
- ### 6. Montage
- Beachten Sie die Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung (Kapitel 5).
- Zur Montage ist nur ein stabiler Untergrund geeignet, z.B. eine abgehängte Raumdecke.
- Halten Sie einen Mindestabstand von 10 cm zu Isoliermaterial ein, da es andernfalls zu einer Überhitzung der Deckeneinbauleuchte oder des LED-Treibers kommt. Es besteht Brandgefahr!
- Montieren Sie das Produkt so, dass Kinder es nicht erreichen können.
- Der Anschluss des LED-Treibers an die Netzspannung darf nur durch einen Fachmann (qualifizierte Elektrofachkraft, z.B. Elektriker) erfolgen, nehmen Sie die Installation nicht selbst vor!
- Unsachgemäße und laienhafte Vorgehensweise beim Umgang mit der Netzspannung ist lebensgefährlich für Sie und andere Personen. Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
- Schalten Sie vor dem Anschluss die Netzspannung allpolig ab. Schalten Sie dazu den zugehörigen Sicherungsautomaten ab bzw. drehen Sie die Sicherung heraus.
- Schalten Sie außerdem den zugehörigen FI-Schutzschalter ab, so dass die Netzzuleitung allpolig von der Netzspannung getrennt ist.
- Sichern Sie diese vor versehentlichem Einschalten mit einem Warnschild o.ä. ab.
- Überprüfen Sie anschließend die Netzzuleitung auf Spannungsfreiheit, verwenden Sie dazu ein geeignetes Messgerät (z.B. Digitalmultimeter).
- Wenn mehrere Deckeneinbauleuchten montiert werden sollen, so planen Sie die Anordnung entsprechend den örtlichen Gegebenheiten.

- Zur Montage der Deckeneinbauleuchte ist ein entsprechend großes Loch erforderlich (siehe Kapitel „Technische Daten“).



Bei der Montage der Deckeneinbauleuchte z.B. in einem hochwertigen Holz-Deckenpaneel sollten Sie die Abmessungen des Lochs zuerst an einem Reststück prüfen.

- Je nach Dicke der Oberfläche, in der Sie die Deckeneinbauleuchte montieren wollen, können Sie zwei unterschiedliche Federclips montieren.

Für dünne Oberflächen (beispielsweise ein dünnes Deckenpaneel) sind zwei Metallfedern in die Haken auf der Rückseite der Deckeneinbauleuchte einzuhängen.

Für dickere Flächen lassen sich die beiden mitgelieferten Metallwinkel mit den dort eingehängten Federn mittels Schrauben auf der Rückseite der Deckeneinbauleuchte fixieren.

- Öffnen Sie die weiße Kunststoff-Anschlussbox am Ende des Anschlusskabels des LED-Treibers.
- Führen Sie die Netzzuleitung durch die schwarze Gummi-Kunststofffülle.
- Verbinden Sie die Netzzuleitung mit den beiden Anschlussklemmen (L = Phase = braunes Kabel, N = Neutralleiter = blaues Kabel), die sich in der weißen Kunststoff-Anschlussbox befinden.

Isolieren Sie die Kabelenden dabei nicht zu lange ab, da es andernfalls zu einem Kurzschluss kommen kann.

- Verschließen Sie die Kunststoff-Anschlussbox wieder. Achten Sie dabei darauf, dass die schwarze Gummi-Kunststofffülle mit fixiert wird.
- Verbinden Sie den Niedervolt-Rundstecker des LED-Treibers mit der entsprechenden Buchse am Kabel der Deckeneinbauleuchte.
- Setzen Sie den LED-Treiber in den Deckenausschnitt der abgehängten Raumdecke ein. Je nach Montageort können Sie den LED-Treiber über zwei Öffnungen festschrauben.

Zuletzt setzen Sie die Deckeneinbauleuchte in den Deckenausschnitt der abgehängten Raumdecke ein. Biegen Sie dazu die Metallfedern nach innen und schieben Sie die Deckeneinbauleuchte in den Deckenausschnitt.

Die Federn schwenken dabei wieder nach unten und fixieren die Deckeneinbauleuchte in dem Deckenausschnitt.

- Die Deckeneinbauleuchte ist jetzt betriebsbereit.
- Schalten Sie die Netzspannung zu und überprüfen Sie die Funktion der Deckeneinbauleuchte.

Sollte diese nicht aufleuchten, so schalten Sie die Netzspannung zum LED-Treiber sofort allpolig ab. Ziehen Sie danach einen Fachmann zu Rate.

## 7. Wartung + Pflege

- Das Produkt ist für Sie wartungsfrei. Zerlegen Sie es niemals.  
Die in der Deckeneinbauleuchte verwendeten LED-Leuchtmittel sind sehr langlebig und können nicht ausgetauscht werden.
- Schalten Sie die Deckeneinbauleuchte vor einer Reinigung ab (Lichtschalter) und lassen Sie sie vollständig abkühlen.
- Reinigen Sie die Frontseite der Deckeneinbauleuchte mit einem weichen, trockenen, sauberen Tuch.

Drücken Sie nicht zu stark auf die Oberfläche, da es andernfalls zu Kratzspuren kommt.

## 8. Entsorgung



Werter Kunde,

bitte helfen Sie mit, Abfall zu vermeiden. Sollten Sie sich einmal von diesem Artikel trennen wollen, so bedenken Sie bitte, dass viele seiner Komponenten aus wertvollen Rohstoffen bestehen und wiederverwertet werden können.

Entsorgen Sie ihn daher nicht in der Mülltonne, sondern führen Sie ihn bitte Ihrer Sammelstelle für Elektrogeräte zu.

Vielen Dank für Ihre Mithilfe!

## 9. Technische Daten

### a) Allgemein

Gesamtleistungsaufnahme.... Max. ca. 16 W

Energieeffizienzklasse: ..... A

Verbrauch bei 1000 Std.: ..... 16 kWh

Montageort ..... trockene, geschlossene Innenräume

Umgebungstemperatur..... 0 °C bis +40 °C

Umgebungsluftfeuchte..... 0% bis 80% relative Luftfeuchte

### b) LED-Treiber

Betriebsspannung ..... 220 - 240 V/AC, 50/60 Hz

Ausgang ..... Konstantstrom 0,35 A

Ausgangsspannung..... 27 - 42 VDC

Schutzklasse ..... II

Abmessungen..... 138 x 31 x 28 mm (L x B x H)

### c) Deckeneinbauleuchte

Anzahl LEDs..... 120 (gesamt ca. 14 W)

Lebensdauer der LEDs..... > 30000 h

Farbtemperatur..... 201274: 3000 K (warm-weiß)

..... 201275: 4000 K (natur-weiß)

..... 201276: 6000 K (kalt-weiß)

Lichtstrom ..... 201274: 1100 lm

..... 201275: 1200 lm

..... 201276: 1200 lm

Schutzklasse ..... III

Abmessungen Panel ..... 240 x 19 mm (Ø x H, ohne Halterung)

Einbautiefe Panel ..... 20 mm bzw. 46 mm

(je nachdem, welche der mitgelieferten Federclips/Halterungen verwendet werden)

Einbauloch..... Ø 220 mm

## 10. Kundenbetreuung

Bei Problemen oder Fragen zu diesem Produkt kontaktieren Sie uns einfach!

Mo. bis Fr. 8 Uhr bis 12 Uhr und 13 Uhr bis 16 Uhr

Per Telefon: 09605/92206-0 [www.esotec.de](http://www.esotec.de)

Per e-mail bei Ersatzteilbestellungen: [ersatzteil@esotec.de](mailto:ersatzteil@esotec.de)

Per e-mail bei Fragen zum Produkt: [technik@esotec.de](mailto:technik@esotec.de)